Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool., 61(1): 147-151, 15-XI-1990

DESCRIPCIÓN DE UNA ESPECIE NUEVA FÓSIL DE *GLYPHONYX* CANDEZE (COLEOPTERA: ELATERIDAE, ADRASTINAE) DEL ÁMBAR DE SIMOJOVEL, CHIAPAS, MÉXICO

SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO*

RESUMEN

Se describe una especie nueva de *Glyphonyx* Candeze (Coleoptera: Elateridae Adrastinae) encontrado en un trozo de ámbar, procedente de Simojovel, Chiapas, México. Se ilustra y compara con *G. punctatus* Becker, especie que procede también del mismo sustrato.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Adrastinae, Especie nueva, México.

ABSTRACT

A new species of the genus Glyphonyx Candeze (Coleoptera: Elateridae Adrastinae) is described. The specimen was found in amber from Simojovel, Chiapas, Mexico. The species is illustrated and compared with *G. punctatus* Becker, which was also found in Chiapas amber.

Key words: Taxonomy, Coleoptera, Elateridae, Adrastinae, New species. México.

INTRODUCCIÓN

Becker en 1963 hace referencia a cuatro ejemplares de elatéridos recolectados en el ámbar de Chiapas, México. En ese trabajo, se describieron un género y tres especies nuevas que son: *Mionelater planatus* (especie tipo), *Agriotes succinifer* y *Glyphonyx punctatus*. A esta última especie, corresponden dos ejemplares, según el propio autor.

Recientemente el Dr. Carlos Beutelspacher, investigador del Instituto de Biología, UNAM, encontró otro elatérido en ámbar de Simojovel, Chiapas, México, que también parece corresponder al género *Glyphonyx* Candeze, sin embargo, es más pequeño que los coleópteros registrados por Becker (*op. cit.*).

La talla de este pequeño escarabajo, es cercano a *G. flohri* Champion (1896), *G. minimus* Champion (*op. cit.*) *G. cruciellus* Erichson, (1841) y a *G. teapensis* Champion (*op. cit.*) sin embargo, es más esbelto. Además, la ornamentación tegumentaria y la configuración de la placa coxal posterior es diferente a la presentada por alguna

* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología, Laboratorio de Entomología. Apartado Postal 70-153, C.P. 04510 México, D.F., México.

de las especies anteriormente citadas. El resto de las especies reconocidas para el área Sur de México y Centroamérica son también diferentes, sobre todo, al considerar el tamaño de sus organismos y particularmente, la longitud que alcanza el primer antenito.

La observación del ejemplar, no se hizo con toda claridad deseable, dado que a nivel de la articulación entre el pronoto y los élitros sobre su costado derecho, el ámbar está fracturado, en la parte anterior de las mandíbulas hay restos orgánicos, además gran parte de la superficie ventral está llena de burbujas de aire. Aún con esas dificultades, se puede reconocer un ejemplar completo en el que se alcanzan a ver inclusive parte de las alas membranosas.

Los esquemas que acompañan a esta descripción se hicieron con la ayuda de una cámara clara, las medidas se expresan en milímetros y se tomaron con un ocular micrométrico 10X.

Glyphonyx chiapasensis sp. nov.

(Figs. 1-9)

Holotipo posiblemente macho. Largo: 2.73; ancho: 0.68. Cuerpo casi paralelo, de color moreno, antenas y patas ambarinas.

Cabeza. (Fig. 1-3) con la frente casi rectangular, más ancha que larga (0.30 × 0.14) de superficie un tanto cóncava y con el integumento piloso, fina pero estrechamente punteado. Ojos pequeños, ovoides, finamente facetados; distancia interocular 0.30. Antenas (Fig. 3) filiformes compuesta por once artejos, originándose por debajo de los ojos y protegidas por un tubérculo antenífero más o menos plano. El primer antenito, es corto y globoso; el segundo un poco más de la mitad del primero y de forma triangular; el tercero, un poco más corto que el segundo, casi cilíndrico; del cuarto al séptimo, más o menos iguales del octavo al undécimo un poco más largos que los precedentes y casi cilíndricos; el antenito terminal es acuminado y la longitud total de la antena rebasa con los dos últimos artejos al borde del pronoto, alcanzando un total de 0.96. En el ápice de todos los antenitos, particularmente los intermedios, se reconocen unas pocas cerdas de casi la mitad de los antenitos correspondientes.

Protórax (Fig. 1-3) un poco más largo que ancho (0.68 × 0.65) con los bordes más o menos paralelos, parte anterior de los mismos un tanto convergentes, carina laterales extendiéndose un poco más de la mitad pronotal. Disco con la superficie convexa y cóncava en la parte posterior; ángulos posteriores agudos, borde anterior casi recto, un poco cóncavo integumento medianamente punteado, cada punto con una cerda ambarina, espacios entre los puntos brillantes casi de dos veces y media el diámetro del punto. Escutelo (Fig. 2) un tanto cordiforme, finamente punteado. Élitros (Figs. 1-2) casi paralelos, redondeados al ápice de casi seis veces tan largos como anchos (1.94 × 0.355). Superficie con nueve estrías longitudinales marcadas por puntuaciones alargadas y profundas, cada punto con una cerda ambarina; epipleura casi paralela y limitada por las placas coxales posteriores. Prosterno (Fig. 4) con una doble sutura, el proceso prosternal en forma de "V"; propleura aguda en su extremo posterior; integumento espaciadamente punteado, la separación entre los puntos, equivale a tres veces el diámetro de los puntos; mesoepisterno espacia-

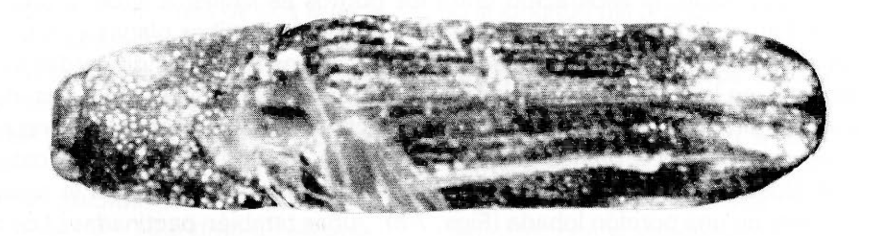


Fig. 1. Fotografía de *Glyphonyx chiapasensis sp. nov.* 38.5 aproximadamente.

Figs. 2-9. *Glyphonyx chiapasensis sp. nov.* 2. Vista dorsal. 3. Vista lateral de la cabeza y pronoto. 4. Vista ventral del prosterno. 5. Placa coxal posterior. 6. Tarso anterior. 7. Tarso medio. 8. Tarso posterior. 9. Vista ventral de los últimos esternitos. Escalas: Figs. 2-5, 9. línea = 1 mm. Figs. 6-8. línea = 0.25 mm.

damente punteado, la separación entre los puntos es similar a la del pronoto, así como el diámetro de los mismos. Patas anteriores con las tibas planas y recurvadas, tarsos anteriores (Fig. 6) con los tres primeros artejos provistos de cerdas largas y abundantes en la parte apical de cada uno, el cuarto artejo bilobulado, casi de apariencia membranosa; ¿uñas pectinadas? (lo pectinado de las uñas está representado por tres dientes más o menos grandes y agudos). Las patas medias y posteriores con las tibias y tarsos más robustos; los artejos tarsales 2, 3 y 4 dan la apariencia de terminar en una porción lobada (Figs. 7-8); ¿uñas también pectinadas? Los tarsos posteriores son más largos que los anteriores y medios según el Cuadro 1.

CUADRO 1.
MEDIDAS DE LOS TARSOS DE *GLYPHONYX CHIAPANENSIS* SP. NOV.

Artejo tarsal	Pata I	Pata II	Pata III
1o.	0.082	0.104	0.164
2o.	0.054	0.068	0.136
3o.	0.054	0.054	0.096
4o.	0.054	0.054	0.068
5o.	0.096	0.096	0.096
TOTAL	0.354	0.381	0.560

Placas coxales (Fig. 5) casi paralelas, de forma rectangular, excavadas para la recepción de los fémures.

Abdomen. Casi paralelo, formado por cinco segmentos, los dos primeros de longitud semejante (0.25), el tercero más corto (0.22), el cuarto más corto de todos (0.14), el último es más largo y alcanza una longitud de 0.33, éste es de forma lanceolada (Fig. 9). El integumento de todos los esternitos está estrechamente punteado.

Holotipo. Posiblemente macho, depositado en la Colección Entomológica del **IBUNAM**, de **MÉXICO;** CHIAPAS: Simojovel, encontrado por el Dr. Carlos Beutelspacher B. en ámbar que posiblemente sea del Oligoceno-Mioceno. El tipo representa a un ejemplar completo en el que se alcanza a observar inclusive parte de las alas membranosas. El ámbar en que está incluida la pieza antes descrita, presenta una pequeña fractura que distorsiona la imagen a nivel de la región humeral derecha.

Ventralmente, el ámbar tiene una basura a la altura de las mandíbulas y una gran burbuja de aire que no facilita la observación desde el espolón prosternal hasta el tercer esternito, otras burbujas menores distorsionan la imagen ventral.

Glyphonyx chiapasensis sp. nov. se acerca *G. punctatus* Becker, sin embargo, las dos especies se pueden segregar así:

***G. chiapasensis* sp. nov.**	***G. punctatus* Becker**
Largo 2.73; ancho 0.68	Largo 3.90; ancho 1.00
Antenas con el primer artejo corto y glo-	Antenas rebasando apenas en un arte-

boso, rebasando en más de dos artejos al pronoto, artejos con cerdas en el ápice. Protórax más largo que ancho, con los puntos separados por distancias que equivalen a tres veces el diámetro de cada punto. Élitros casi tres veces tan largos como anchos. Proceso prosternal en forma de "V", integumento espaciadamente punteado. Placas coxales casi paralelas.

jo la longitud del pronoto, artejos no pubescentes. Protórax tan ancho como largo, con los puntos separados por distancias que equivalen al diámetro de cada punto, más reducido a los lados. Élitros dos veces y media tan largos como anchos. Proceso prosternal no bien definido, con el integumento estrechamente punteado. Placas coxales gradualmente dilatados hacia la mitad.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Carlos Beutelspacher B., el haberme facilitado el ejemplar estudiado, al Biól. Ernesto Barrera el haber tomado la fotografía que acompaña al texto, al Sr. Demetrio Camarillo el haber revelado la misma fotografía, y a la Sra. Ma. Teresa Pozos la mecanografía del manuscrito.

LITERATURA CITADA

BECKER, C.E., 1963. Three new fossil ela-terids from the amber of Chiapas, Mexico, including a new genus (Coleoptera). *Jour. Paleont.*, 37 (1): 125-128, pl. 17, 5 figs.

CHAMPION, G.C. 1896. *Biología Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera* (Elateridae-an supplement, cebrionidae, Rhipidoceridae) *3*, pt. 1 pp. 441-584.

ERICHSON, W.F. 1841. Uber die Elateren mit Kammförming gezähnten Krallen. Zeitschr. *Ent.* 3: 88-129.